

青海省雏蝗属一新种（直翅目，网翅蝗科）*

陈振宁 曾 阳 鲍 敏

青海师范大学生命与地理科学学院，青藏高原环境与资源教育部重点实验室 西宁 810008; E-mail: qhczn@126.com

摘 要 记述采自青海省网翅蝗科雏蝗属 1 新种，达坂山雏蝗 *Chorthippus dabanshanensis* sp. nov.。模式标本保存于青海师范大学生命与地理科学学院动物标本室。

关键词 直翅目，翅蝗科，雏蝗属，新种，中国。

中图分类号 Q969.26

雏蝗属 *Chorthippus* 为 Fieber, 1852 年建立，是网翅蝗科 Arcypteridae 中的一个属，广泛分布于欧亚非大陆及美洲地区，全世界已知种类约 200 多种。国外 Bei-Bienko (1951)、Chopard (1951)、Jago (1971) 及 Harz (1975) 等均对雏蝗属作过系统研究。我国最早是张光朔 (1937) 报道了由中国人命名的第 1 个雏蝗属新种——葛氏雏蝗 *Chorthippus grahami* Chang; 夏凯龄 (1958) 第 1 次系统报道了中国雏蝗属 18 个种；郑哲民及屠钦 (1964) 在研究陕西省蝗虫中报道了陕西省雏蝗属 10 种，其中有 4 新种；夏凯龄及金杏宝 (1982) 系统地研究了中国雏蝗属，记述了 40 个种，其中有 10 个新种；印象初 (1984) 报道了青藏高原雏蝗属 20 种，其中有 5 个新种；郑哲民 (1985) 报道了云贵川陕宁地区雏蝗属 22 种；刘举鹏 (1990) 报道了中国雏蝗属 58 种；郑哲民 (1993) 系统记述了中国雏蝗属 80 种；郑哲民及夏凯龄 (1998) 在中国动物志中记述了中国雏蝗属 75 种；任炳忠 (2001) 报道了东北地区雏蝗属 22 种。自 1964 年以后，国内学者刘举鹏、张凤岭、马恩波、钟玉林、李保平、王裕文、王世贵、毛本勇、王延峰、梁铭球、贾凤龙和廉振民等都发表了许多雏蝗属新种，到目前为止，雏蝗属在我国的已知种达 113 种（包括 1 新种），分为 4 个亚属。

在整理青海师范大学生命与地理科学学院动物标本室蝗虫标本时，发现 2002 年在青海省祁连县和 2007 年在青海省互助北山国家地质森林公园采集的网翅蝗科 Arcypteridae 雏蝗属 1 新种，记述如下。模式标本保存于青海师范大学生命与地理科学学院动物标本室。

达坂山雏蝗，新种 *Chorthippus dabanshanensis* sp. nov. (图 1~3)

雄性 体中小型，头顶前端钝圆，头侧窝长方形，长而低垂，其长为宽的 2.8 倍。颜面向后倾斜，颜面隆起全长具纵沟。触角丝状，细长，明显超过前胸背板后缘，中段 1 节长为宽的 2.2 倍。复眼大，卵圆形，其纵径约为眼下沟长度的 1.9 倍。前胸背板中隆线明显，侧隆线在沟前区明显呈弧形弯曲，在沟后区扩大，两侧隆线间最宽处为沟前区最狭处的 2 倍；后横沟位于背板中部稍后，沟前区约为沟后区的 1.2 倍；前中横沟均不明显。前翅不到达腹部末端，后翅略短于前翅。后足股节匀称，膝侧片顶圆形；后足跗节爪间中垫宽大，超过爪之中部。鼓膜孔宽卵形，长为宽的 1.5 倍。肛上板宽圆，顶尖，中具凹沟和纵脊。尾须圆锥形，超过肛上板顶端，下生殖板端部短而钝。

体褐色。触角端部数节色暗近黑色，基部黄褐色。前后翅本色，透明。后足股节下侧基半部黄色，端半部褐色；膝部黑色；后足胫节基部黑色，其余部分黄褐色；胫节刺基黄色，端黑色。

雌性 未知。

♂ 量度 (mm)：体长 13.5~15.0；前胸背板长 3.0~3.2；前翅长 9；后足股节长 9.0~9.2。

正模 ♂，青海互助（北山国家地质森林公园），海拔 2 350 m，2007-07-15，曾阳采。副模 1 ♂，青海祁连，海拔 2 840 m，2002-07，陈振宁采。

词源：新种种名以模式产地青海省达坂山系命名。

新种近似于黄胫雏蝗 *Chorthippus flavitibias* Zheng et Wang, 1996，其主要区别见表 1。

* 本文为祝贺郑哲民教授执教 60 周年暨 80 寿辰而作。

收稿日期：2011-01-24，修订日期：2011-06-13。



图 1~3 达坂山雏蝗, 新种 *Chorthippus dabanshanensis* sp. nov., ♂

1. 侧面观 (lateral view) 2. 头部前胸背板侧面观 (lateral view of head and pronotum) 3. 前胸背板背面观 (dorsal view of pronotum)

表 1 达坂山雏蝗与黄胫雏蝗的主要区别

Table 1. Difference between *Chorthippus dabanshanensis* sp. nov. and *C. flavitibias* Zheng et Wang.

黄胫雏蝗 <i>C. flavitibias</i> Zheng et Wang	达坂山雏蝗, 新种 <i>C. dabanshanensis</i> sp. nov.
复眼纵径为眼下沟长的 1.5 倍	复眼纵径为眼下沟长的 1.9 倍
前翅超过腹端	前翅不到达腹端
侧隆线间最宽处为最狭处的 2.5 倍	侧隆线间最宽处为最狭处的 2 倍

REFERENCES (参考文献)

- Liu, J-P 1990. Identification Acridoidea of China. Tianze Press, Xi'an. 1-207. [刘举鹏, 1990. 中国蝗虫鉴定手册. 西安: 天则出版社. 11~207]
- Ren, B-Z 2001. Grasshoppers and Locusts from Northeast. Jilin Sciences and Technology Press, Jilin. 1-173. [任炳忠, 2001. 东北蝗虫志. 吉林: 吉林科学技术出版社. 1~173]
- Wang, Y-F and Zheng, Z-M 2010. A new species of the genus *Chorthippus* (Orthoptera, Arcypteridae) from North of Xinjiang Uigur Autonomous Region of China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, 35 (3): 451-454. [王延峰, 郑哲民, 2010. 新疆北部雏蝗属 (直翅目, 网翅蝗科) 一新种, 动物分类学报, 35 (3): 451~454]
- Xia, K-L 1958. Synopsis Classification of Chinese Acridoidea. Science Press, Beijing. 1-239. [夏凯龄, 1958. 中国蝗科分类概要. 北京: 科学出版社. 1~238]
- Xia, K-L and Jin, X-B 1982. A systematic study on the genus *Chorthippus* from China (Orthoptera: Acrididae). *Entomotaxonomia*, 4 (2): 205-228. [夏凯龄, 金杏宝, 1982. 中国雏蝗属的分类研究 (直翅目: 蝗科). 昆虫分类学报, 4 (2): 205~228]
- Yin, X-C 1984. Grasshoppers and Locusts from Qinghai-Xizang Plateau of China. Science Press, Beijing. 1-282. [印象初, 1984. 青藏高原的蝗虫. 北京: 科学出版社. 1~282]
- Zheng, Z-M 1993. Acritaxonomy. Shaanxi Normal University Press, Xi'an. 1-442. [郑哲民, 1993. 蝗虫分类学. 西安: 陕西师范大学出版社. 1~442]
- Zheng, Z-M, Huang, Y and Zhou, Z-J 2008. New genus and new species of grasshoppers from Hengduanshan Region, China (Orthoptera, Acridoidea). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 33 (2): 363-367. [郑哲民, 黄源, 周志军, 2008. 横断山地区蝗虫的新属和新种 (直翅目, 蝗总科). 动物分类学报, 33 (2): 363~367]
- Zheng, Z-M, Ma, E-B and Ren, Z-M 2009. A new species of the genus *Chorthippus* Fieber from Tianshan area of Xinjiang (Orthoptera, Arcypteridae). *Acta Zootaxonomica Sinica*, 34 (4): 875-877. [郑哲民, 马恩波, 任竹梅, 2009. 新疆天山地区雏蝗属一新种 (直翅目, 网翅蝗科). 动物分类学报, 34 (4): 875~877]
- Zheng, Z-M, Meng, J-H and Chen, Z-N 2009. A taxonomic review of *Chorthippus* Fieber (Orthoptera: Arcypteridae) from China, with descriptions of two new species. *Journal of Shangqiu Teachers College*, 25 (9): 8-20. [郑哲民, 孟江红, 陈振宁, 2009. 中国雏蝗属的分类研究及二新种记述 (直翅目: 网翅蝗科). 商丘师范学院学报, 25 (9): 8~20]
- Zheng, Z-M and Tu, Q 1964. Studies on the family Acrididae of Shaanxi. I. genus *Chorthippus* Fieber, 1852. *Acta Zoologica Sinica*, 16 (2): 263-271. [郑哲民, 屠钦, 1964. 陕西省蝗虫的研究. I. 雏蝗属. 动物学报, 16 (2): 263~271]
- Zheng, Z-M and Xia, K-L 1998. Fauna Sinica, Insecta, Vol 10, Orthoptera, Acridoidea, Oedipodidae and Arcypteridae. Science Press, Beijing. 1-616. [郑哲民, 夏凯龄, 1998. 中国动物志, 昆虫纲, 第 10 卷, 直翅目, 蝗总科, 斑翅蝗科及网翅蝗科. 北京: 科学出版社. 1~616]
- Zheng, Z-M and Zeng, H-H 2009. Two new species of the genus *Chorthippus* Fieber (Orthoptera: Arcypteridae) from China. *Journal of Hubei University (Natural Science)*, 31 (4): 419-421. [郑哲民, 曾慧花, 2009. 中国雏蝗属二新种记述 (直翅目: 网翅蝗科). 湖北大学学报 (自然科学版), 31 (4): 419~421]

A NEW SPECIES OF THE GENUS *CHORTHIPPUS* FIEBER FROM QINGHAI PROVINCE (ORTHOPTERA, ARCYPTERIDAE)

CHEN Zhen-Ning, ZENG Yang, BAO Min

Key Laboratory of Education Department of Environment and Resources on Tibetan Plateau, College of Life and Geographical Sciences, Qinghai Normal University, Xining 810008, China; E-mail: qhczn@126.com

Abstract In the present paper, one new species of *Chorthippus* Fieber is described. Type specimens are kept in College of Life and Geographical Sciences, Qinghai Normal University.

***Chorthippus dabanshanensis* sp. nov.** (Figs 1–3)

This new species is allied to *Chorthippus flavitibias* Zheng et Wang, 1996. It differs from both in: 1) eye longitudinal diameter 1.9 times as long as subocular furrow; 2) elytron not extending to abdominal extremity; 3) widest between lateral carinae of pronotum 2 times of narrowest.

Key words Orthoptera, Arcypteridae, *Chorthippus*, new species, China.

♂. Length of body 13.5–15.0 mm. Length of pronotum 3.0–3.2 mm. Length of elytra 9 mm. Length of hind femur 9.0–9.2 mm.

Holotype ♂, Qinghai, Huzhu (36.81° N, 102.66° E; alt. 2 350 m), 15 July 2007, collected by CHEN Zhen-Ning. Paratype 1 ♂, Qinghai, Qilian (38°18' N, 100°22' E; alt. 2 840 m), 9 July 2002, collected by ZENG Yang.

Etymology. The specific name is derived from the type locality-Dabanshan Mountains, Qinghai Province.